

# «КВАНТОВАЯ НЕДЕЛЯ В ТОМСКЕ»

13-17 мая 2024 года

**Организаторы:** «Росатом – квантовые технологии» (ООО «СП «Квант»)  
Томский государственный университет

**при поддержке:**

Томского политехнического университета (ТПУ)  
Томского университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)  
Информационного центра по атомной энергетике (г. Томск)  
Российского квантового центра  
Ассоциации организаторов студенческих олимпиад «Я – профессионал»

<b>Программа для студентов</b>		
<b>13 мая, понедельник</b>		
09:30 – 10:00	<b>Открытие «Квантовой недели»</b>  Галажинский Эдуард Владимирович, ректор ТГУ  Юнусов Руслан, советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», сооснователь РКЦ  Острась Максим, руководитель проекта РКЦ по применению квантовых сенсоров в медицине  Касамара Валерия, заместитель генерального директора РКЦ по образовательным проектам  Чернов Александр, научный руководитель группы в РКЦ	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
10:00 – 11:30	<b>«Ускорение вычислений на миллиард лет: исследования, которые гарантируют прорыв»</b>  Юнусов Руслан, советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», сооснователь Российского квантового центра	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
14:00 – 15:00	<b>«Закрученные фотоны в квантовой физике»</b>  Казинский Петр, профессор кафедры квантовой теории поля физического факультета ТГУ	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
<b>14 мая, вторник</b>		
10:00 – 11:30	<b>Лекция</b>  Острась Максим, руководитель проекта РКЦ по применению квантовых сенсоров в медицине  <i>Студенты ТГУ, ТПУ, ТУСУР</i>	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
12:00 – 13:00	<b>Встреча со студентами</b>  Касамара Валерия, заместитель генерального директора РКЦ по образовательным проектам	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
<b>15 мая, среда</b>		
14:00 – 15:00	<b>«Молекулярная спектроскопия высокого разрешения – мост к пониманию фундаментальных свойств квантовых объектов»</b>  Уленексов Олег, д.ф.м.н., профессор	<i>ТПУ, главный корпус, ауд. 234 (пр. Ленина, 30)</i>

19:00 – 20:30	<b>Научно-популярное ток-шоу – устный журнал «Язык Эйнштейна»</b> Модератор: <ul style="list-style-type: none"><li>• Митькин Митя, резидент стендап-клуба «Томедия»</li></ul> Спикеры: <ul style="list-style-type: none"><li>• Острась Максим, руководитель проекта Российского квантового центра по применению квантовых сенсоров в медицине</li><li>• Коломейцев Андрей, кандидат технических наук, доцент ИШНКБ ТПУ</li><li>• Байтингер Андрей, кандидат медицинских наук, хирург</li></ul>	<i>ИЦАЭ, пл. Ленина, 8</i>
<b>16 мая, четверг</b>		
14:00 – 15:00	<b>«Квантовые вычисления и квантовые алгоритмы»</b> Мерзликин Борис, к.ф.м.н., доцент, и.о. руководителя отделения математики и математической физики ТПУ	<i>ТПУ, главный корпус, ауд. 234 (пр. Ленина, 30)</i>
18:00 – 20:00	<b>Четвертая игра интеллектуального турнира «BrainShaker»</b>	<i>ИЦАЭ, пл. Ленина, 8</i>

<b>Программа для педагогов</b>		
<b>13 мая</b>		
10:00 – 11:30	<b>«Ускорение вычислений на миллиард лет: исследования, которые гарантируют прорыв»</b> Юнусов Руслан, советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», сооснователь Российского квантового центра	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
12:00 – 13:00	<b>Лекция</b> Боровкова Ольга, к.ф.м.н., старший научный сотрудник Российского квантового центра, руководитель грантов РНФ, фонда Базис и РФФИ	<i>ТГУ, главный корпус, ауд. 209 (пр. Ленина, 36)</i>
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	<i>Центр культуры ТГУ, кафе «Минутка» (пр. Ленина, 36)</i>
14:00 – 15:00	<b>«Закрученные фотоны в квантовой физике»</b> Казинский Петр, профессор кафедры квантовой теории поля физического факультета ТГУ	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>
15:00 – 18:00	<b>Лекция</b> Боровкова Ольга, к.ф.м.н., старший научный сотрудник Российского квантового центра, руководитель грантов РНФ, фонда Базис и РФФИ	<i>ТГУ, главный корпус, ауд. 209 (пр. Ленина, 36)</i>
<b>14 мая, вторник</b>		
10:00 – 11:30	<b>Лекция</b> Острась Максим, руководитель проекта РКЦ по применению квантовых сенсоров в медицине	<i>Танцевальный зал ЦК ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>

12:00 – 12:50	<b>Лекция</b> Боровкова Ольга, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Российского квантового центра, руководитель грантов РНФ, фонда Базис и РФФИ	<i>ТГУ, главный корпус, ауд. 209 (пр. Ленина, 36)</i>
12:50 – 13:10	<b>Трансфер</b>	
13:10 – 14:10	<b>Экскурсия по Центру квантовых технологий ТГУ</b>	<i>ТГУ, учебный корпус № 11, ул. Федора Лыткина, 28</i>
14:10 – 14:20	<b>Трансфер</b>	
14:20 – 15:00	<b>Обед</b>	<i>Центр культуры ТГУ, кафе «Минутка» (пр. Ленина, 36)</i>
15:00 – 16:00	<b>«Квантовое образование. Практикоориентированные кейсы по профилю квантовых технологий»</b> Маслова Юлия, доцент кафедры квантовой электроники и фотоники РФФ ТГУ, сертифицированный эксперт чемпионата World Skills по компетенции «Квантовые технологии»	<i>ТГУ, главный корпус, ауд. 209 (пр. Ленина, 36)</i>
16:00 – 18:00	<b>Лекция</b> Боровкова Ольга, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Российского квантового центра, руководитель грантов РНФ, фонда Базис и РФФИ	<i>ТГУ, главный корпус, ауд. 209 (пр. Ленина, 36)</i>
18:00 – 19:00	<b>Подведение итогов</b>	<i>Павильон Научной библиотеки ТГУ (пр. Ленина, 36)</i>

<b>Программа для учащихся школ и студентов СПО</b>		
<b>13 мая</b>		
09:00 – 10:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b> Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>МАОУ «Перспектива», ул. Никитина, 6</i>
12:00 – 13:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b> Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>МАОУ Лицей № 1 им. А.С. Пушкина, ул. Нахимова, 30</i>
16:00 – 17:00	<b>Мастер-класс «Введение в квантовые вычисления. Квантовый эмулятор»</b> Торгаев Станислав, к.ф.-м.н., зав. кафедрой информационных технологий в исследовании дискретных структур РФФ ТГУ	<i>ТГУ, учебный корпус № 11, ул. Ф. Лыткина, 28</i>

17:00 – 18:00	<b>Мастер-класс «Введение в квантовые вычисления. Квантовый эмулятор»</b>  Торгаев Станислав, к.ф.-м.н., зав. кафедрой информационных технологий в исследовании дискретных структур РФФ ТГУ	<i>ТГУ, учебный корпус № 11, ул. Ф. Лыткина, 28</i>
<b>14 мая, вторник</b>		
09:00 – 10:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b>  Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>МАОУ Заозерная СОШ № 16, Сухоозерный пер., 6</i>
15:00 – 16:00	<b>Экскурсия ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия»</b>	<i>ТУСУР, ул. Красноармейская, 146</i>
16:00 – 17:00	<b>Экскурсия ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия»</b>	<i>ТУСУР, ул. Красноармейская, 146</i>
<b>15 мая, среда</b>		
09:00 – 10:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b>  Герман Пальчиков, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>МАОУ Заозерная СОШ № 16, Сухоозерный пер., 6</i>
10:00 – 11:30	<b>Атомный практикум «Лазеры»</b>	<i>ИЦАЭ, пл. Ленина, 8</i>
19:00 – 20:30	<b>Научно-популярное ток-шоу устный журнал «Язык Эйнштейна»</b>  Модератор: <ul style="list-style-type: none"><li>• Митькин Митя, резидент стендап-клуба «Томедия»</li></ul> Спикеры: <ul style="list-style-type: none"><li>• Острась Максим, руководитель проекта Российского квантового центра по применению квантовых сенсоров в медицине</li><li>• Коломейцев Андрей, кандидат технических наук, доцент ИШНКБ ТПУ</li><li>• Байтингер Андрей, кандидат медицинских наук, хирург</li></ul>	<i>ИЦАЭ, пл. Ленина, 8</i>
<b>16 мая, четверг</b>		
09:00 – 10:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b>  Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>СОШ № 28, пр. Ленина, 245</i>
13:00 – 14:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b>  Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>СОШ № 4, ул. Лебедева, 6</i>
15:00 –	<b>Экскурсия для школьников в Передовую инженерную школу</b>	<i>ТУСУР, ул. Вершинина, 47</i>

16:00	<b>«Электронное приборостроение и системы связи» им. А.В. Кобзева</b>	
16:00 – 17:00	<b>Экскурсия для школьников в Передовую инженерную школу «Электронное приборостроение и системы связи» им. А.В. Кобзева</b>	<i>ТУСУР, ул. Вершинина, 47</i>
<b>17 мая, пятница</b>		
09:00 – 10:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b>  Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>Академический лицей, ул. Дизайнеров, 4</i>
10:00 – 11:00	<b>Атомный практикум «Лазеры»</b>	<i>ИЦАЭ, пл. Ленина, 8</i>
12:00 – 13:00	<b>Квантовый урок для школьников «Путешествие в микровселенную: квантовые вычисления и медицина будущего»</b>  Пальчиков Герман, эксперт групп общего образования СП «Квант» («Росатом – квантовые технологии»)	<i>Место проведения уточняется</i>